

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

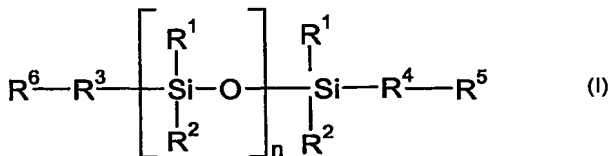
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/044885 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 18/08, 18/32, 18/66, 18/75, 18/61
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012340
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Oktober 2004 (30.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 52 101.1 4. November 2003 (04.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE). MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V. [DE/DE]; Hofgartenstr. 8, 80539 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LICHT, Ulrike [DE/DE]; Plauener Weg 26, 68309 Mannheim (DE). ANTONIETTI, Markus [DE/DE]; Am Luchgraben 12, 14558 Bergholz-Rehbrücke (DE). LANDFESTER, Katharina [DE/DE]; Selbststr. 37, 89075 Ulm (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYURETHANE DISPERSION COMPRISING SILOXANE GROUPS

(54) Bezeichnung: POLYURETHANDISPERSION MIT SILOXANGRUPPEN



eroatoms, O or N; R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> independently of one another represent a single bond or a bivalent hydrocarbon group with a maximum of 20 C atoms, which can optionally contain heteroatoms, O or N; R<sup>5</sup> and R<sup>6</sup> independently of one another represent an OH, SH, NH<sub>2</sub> or NHR<sup>7</sup> group, whereby R<sup>7</sup> is a monovalent hydrocarbon group with a maximum of 20 C atoms, which can optionally contain heteroatoms, O or N; and n represents a whole number from 1 to 100.

(57) Zusammenfassung: Wässrige Dispersion eines Polyurethans, erhältlich durch Umsetzung von Polyisocyanaten und mit Isocyanat reaktiven Verbindungen in Miniemulsion, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei den mit Isocyanat reaktiven Verbindungen zumindest zum Teil um Polysiloxane der Formel (I) handelt wobei, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> unabhängig voneinander für einen einwertigen Kohlenwasserstoffrest mit maximal 20 C-Atomen, der gegebenenfalls auch Heteroatome wie O oder N enthalten kann, stehen, R<sup>3</sup> und R<sup>4</sup> unabhängig voneinander für eine Einfachbindung oder einen zweiwertigen Kohlenwasserstoffrest mit maximal 20 C-Atomen, der gegebenenfalls auch Heteroatome wie O oder N enthalten kann, stehen R<sup>5</sup> und R<sup>6</sup> unabhängig für eine Gruppe OH, SH, NH<sub>2</sub> oder NHR<sup>7</sup> stehen und R<sup>7</sup> ein einwertiger Kohlenwasserstoffrest mit maximal 20 C-Atomen, der gegebenenfalls auch Heteroatome wie O oder N enthalten kann, ist und n für eine ganze Zahl von 1 bis 100 steht.

WO 2005/044885 A1